5856-42

MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. WIELANDT
TÜBINGEN

UNTER STÄNDIGER MITWIRKUNG VON

B. ECKMANN ZÜRICH
E. HEINZ MÜNCHEN
R. NEVANLINNA HELSINKI
K. ZELLER TÜBINGEN

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT:

W. BLASCHKE† A. E. INGHAM H. KNESER
W. MAGNUS O. PERRON G. PICKERT

78. BAND

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1962

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 78. Bandes

Seite

ALPERIN, J. L., A p-Group Counterexample 141

ANTOSIEWICZ, H. A., An inequality for approximate solutions of ordinary differential equations 44

BARNES, D. W., On p-solubility and the projection into a Sylow p-subgroup 135

BAUMSLAG, G., On abelian hopfian groups I 53

BAUMSLAG, G., On generalised free products 423

BEHREND, F. A., A Characterization of Vector Spaces over Fields of Real Numbers 298

BERGER, R., Ausdehnung von Derivationen und Schachtelung der Differente . . . 97

BERZ, E., Kegelschnitte in desarguesschen Ebenen 55

BETSCH, G., Ein Radikal für Fastringe 86

CARTER, R. W., Normal complements of nilpotent self-normalizing subgroups . . . 149

CHATTERJEA, S. K., On an Associated Function of Hermite Polynomials 116

CHAUDHURI, J., On Bateman-integral functions 25

DRAZIN, M. P., and E. V. HAYNSWORTH, Criteria for the reality of matrix eigenvalues 449

FREUD, G., Über trigonometrische Approximation und Fouriersche Reihen 252

GLOCK, E., Die Orientierungsfunktionen eines affinen Raumes 319

GRAEUB, W., Über die Integration einer invarianten Funktion über eine kompakte Liesche Gruppe 235

GREENDLINGER, M., A Class of Groups All of Whose Elements Have Trivial Centralizers 91

GREVE, W., Partial betweenness groups 305

HELLWIG, G., Eine Bemerkung zum Ausstrahlungsproblem 446

ITO, N., On transitive simple permutation groups of degree $2p$ 453

JACOBS, K., Über die Struktur der mittleren Entropie 33

JACOBS, K., Über Kanäle vom Dichtetypus 151

KASCH, F., und B. VOLKMANN, Metrische Sätze über transzendente Zahlen in P-adischen Körpern. II 171

KEGEL, O. H., Sylow-Gruppen und Subnormalteiler endlicher Gruppen 205

KUREPA, S., On n-th Roots of Normal Operators 285

LENZ, H., Halbdrehungen im Raum 410

LESKY, P., Über Polynomsysteme, die Sturm-Liouvilleschen Differenzengleichungen genügen 439

Seite

MACDONALD, I. D., On Certain Varieties of Groups. II 175

MACROBERT, T. M., and F. M. RAGAB, E-Function Series whose Sums are Constants 231

MAGNUS, A., Certain continued fractions associated with the Padé table 361

MEYER-KÖNIG, W., und K. ZELLER, FK-Räume und Lückenperfektheit 143

MÜLLER, B., Eine Verschärfung für Abschätzungen von Summenmengen in lokalkompakten Gruppen 199

MÜLLER, W., Über eine Ungleichung zwischen den Normen von f, f' und f'' 420

MYHILL, J., Elementary Properties of the Group of Isolic Integers 126

NASTOLD, H.-J., Zur Cohomologietheorie in der algebraischen Geometrie. II. Serres Dualitätssatz und der Satz von Riemann-Roch für Flächen 375

PATI, T., Absolute Cesàro Summability Factors of Infinite Series 293

POMMERENKE, CH., Über einige Klassen meromorpher schlichter Funktionen 263

RAGAB, F. M., Reihen von Produkten MacRobertscher E-Funktionen 222

RAGAB, F. M., s. MAC ROBERT, T. M. 231

RIEGER, G. J., Über die Anzahl der irreduziblen ganzrationalen primitiven Formen mit beschränkter Koeffizientennorm 406

ROYDEN, H. L., The Boundary Values of Analytic and Harmonic Functions 1

SOLOMON, L., On Schur's Index and the Solutions of $G^n = 1$ in a Finite Group . . . 122

STRUBECKER, K., Airysche Spannungsfunktion und isotrope Differentialgeometrie . 186

TSCHAUNER, J., Erzeugende Funktionen von zugeordneten Kugelfunktionen 131

VOLKMANN, B., s. KASCH, F. 171

ZELLER, K., s. MEYER-KÖNIG, W. 143